

## Indicatore per bilancia Combics CAIXS2-EX



- Per uso in aree a rischio d'esplosione (approvazioni: IECEx | ATEX zona 1 | 2 | 21 | 22 e FM classe I, II, III Div. 1)
- Display LCD, 20mm, 14 segmenti, 7 digit Valore di peso con informazioni di stato, retroilluminato
- Alloggiamento in acciaio inox, IP69K
- Collegamento bilancia per piattaforme analogiche Ex, come p. es. Combics Ex, IU Ex, IF Ex o celle di carico Ex A richiesta anche bilance digitali IS (xBPI)
- Memoria alibi interna
- Interfaccia seriale RS232 | 485 | 422
- Div. alimentatori disponibili, anche pacco batterie

La bilancia Combics è un valido aiuto in tutte le aree della filiera di processo: dalle formulazioni manuali fino ai controlli di produzione eseguiti a PC. Il sistema modulare consente una configurazione su misura dei singoli componenti per ogni area. Offriamo anche soluzioni personalizzate complete, in base alle applicazioni specifiche dell'utente.

Sulla base delle esigenze specifiche dei vari settori industriali e delle norme legislative fondamentali, Sartorius ha sviluppato soluzioni intelligenti per tutte le applicazioni di pesata, dall'ingresso merci fino alla produzione, con diversi livelli di tecnologia.

Il nuovo indicatore Combics 2 Ex soddisfa pertanto tutti i requisiti internazionali in vigore per l'uso in aree a rischio d'esplosione. Sono disponibili le seguenti approvazioni: IECEx | ATEX zona 1 | 21 | 2 | 22 e FM classe I, II, III Div. 1)

La serie Combics supporta la produzione di prodotti d'alta qualità, accattivanti e sicuri.

L'eccellente precisione della bilancia Combics aiuta a:

- controllare in modo flessibile la produzione
- ridurre i costi
- migliorare la qualità del prodotto
- utilizzare al meglio le materie prime
- aumentare la produzione

Un design concepito per durare a lungo e per la massima flessibilità è sinonimo di affidabilità. Il design igienico delle nostre soluzioni soddisfa senza eccezione le normative d'igiene estremamente importanti attualmente in vigore. I dispositivi possono essere puliti facilmente e ciò consente di utilizzare le bilance Combics anche in condizioni operative gravose e con elevati standard di sicurezza.

I materiali e le superfici impiegati contribuiscono in larga misura a minimizzare i rischi da contaminazione. Tutte le bilance Combics soddisfano i requisiti della normativa EHEDG.

L'indicatore Combics 2 Ex offre una vasta gamma di applicazioni:

- SQ Min (peso minimo campione)
- Funzioni complete per la formattazione e stampa delle etichette
- Conteggio
- Pesata di controllo
- Sommatoria
- Formulazione
- Classificazione

La facilità di comando, in combinazione con i pulsanti identificati in modo chiaro, aiuta a evitare errori e facilita l'apprendimento delle bilance da parte di nuovi utenti.

È inoltre possibile salvare grandi volumi di dati sull'apparecchio stesso, grazie a una memoria prodotto interna.

Il Combics 2 Ex è sempre la scelta ideale per lavorare in ambienti a rischio d'esplosione.

## Dati tecnici generali

### Materiale

Acciaio inox DIN 1.4301 (AISI 304)

### Interfacce dati:

RS232

Può essere commutata a RS485 o RS422

### Tensione di alimentazione

Tramite alimentatore esterno

Collegamento tramite connettore tondo a 14 pin (cavo di 20 cm)

All'interno di aree a rischio:

ATEX: YPSC01-X

FM (US): YPS02-XUR

CSA: YPS02-XKR

Al di fuori di aree a rischio:

ATEX: YPSC01-Z

FM | CSA: YPS02-ZKR

Funzionamento a batteria

Tramite batteria esterna YRB02-X

ATEX | FM | CSA

### Collegamento bilancia

A richiesta: interfaccia digitale bilancia RS485

o RS232 per il collegamento di bilance XBPI

come piattaforme IS-Ex o bilance Signum Ex

Il Combics 2 supporta 1 punto di pesata

(bilancia)

Standard: Convertitore A | D

I dati tecnici riportati qui sopra sono destinati unicamente a descrivere il prodotto e non si tratta di caratteristiche vincolanti dal punto di vista legale.

### Risoluzione (non omologata)

Segnale minimo utilizzabile: 0,2  $\mu$ V/d

### Prearico

Fino al 100 % del campo di pesata

### Alimentazione elettrica della cella di carico

8,4 V

### Impedenza carico

83 ohm - 2.000 Megaohm

### Segnale di misurazione

0 mV $\sim$  - 29,4 mV $\sim$

### Segnale di misurazione per carico morto

0,45 mV $\sim$  - 6,3 mV $\sim$

### Memoria alibi interna

130.000 record di dati

### Omologazione aree a rischio

ATEX | IECEx:

II 2G Ex ia IIC T4 Gb

II 2D Ex ia IIIC T80°C Db

FM | CSA:

USA:

IS CL I,II,III DIV 1 GP A,B,C,D,E,F,G T4

CL I, zona 1 AEx ia IIC T4

CL II, zona 21 AEx ia IIIC T80°C

Canada:

Ex ia CL I,II,III, DIV 1 GP A,B,C,D,E,F,G T4

CL I, zona 1, Ex ia IIC T4

### Umidità

85% rel. (non condensante)

fino a 31 °C; 50 % rel. 40 °C

### Utilizzo a un'altitudine s.l.m.

Fino a 2000 m; uso interno

### Protezione IP

IP69K

### Temperatura ambiente

-10 °C ... +40 °C

### Emissioni transitorie

In conformità alla norma EN 61326-1,

classe B

(IEC 61326-1)

### Sicurezza elettrica

In conformità alla norma EN 61010-1

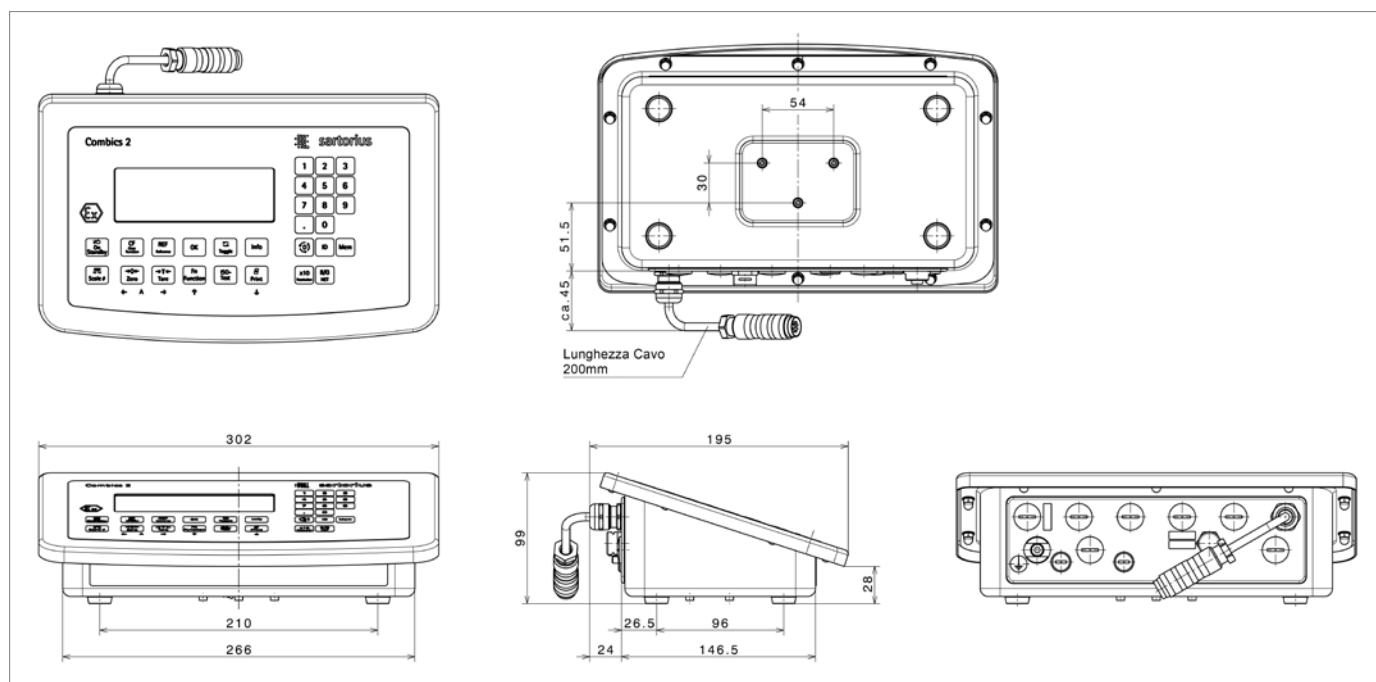
(IEC 61010-1)

### Immunità ai disturbi

In conformità alla norma EN 61326-1

Ambienti industriali

(IEC 61326-1)



## Applicazione Combics 2 Ex

Tastiera	28 tasti
Display	14 sezioni visualizzazione valore di pesata di 20 mm più simboli applicazione
Pesata	•
Trasferimento dati a stampante   PC	•
Test ISO	•
Conteggio	•
Pesata in percentuale	•
Valore medio	•
Pesata di controllo	•
Sommatoria	•
Combinazione di 3 applicazioni	•
Pesata e conteggio a valore previsto (dalla memoria)	•
SQ Min (peso minimo campione)	•
Identificatore (4 x 40 caratteri)	•
Memoria dati di prodotto	•
Data   Ora	•
Connessione bilancia per grandi quantità	•
Memoria alibi interna	•

Indicatore Combics Ex

**Codice d'ordine**  
CAIXS2

### Opzioni

La scelta di molte opzioni diverse consente di personalizzare l'indicatore per adeguarlo alle applicazioni specifiche dell'utente. Se il codice d'opzione è indicato insieme all'ordine, l'indicatore viene consegnato con le caratteristiche richieste. (Le opzioni possono essere installate a posteriori ordinando i relativi accessori)

### Opzioni e accessori

Descrizione	Numero d'ordine come opzione	Numero d'ordine come accessorio
<b>COM 1</b>		
RS232	A21	
RS422	A22	
RS485	A23	
<b>Collegamento bilancia (WP1)</b>		
Convertitore A   D	Standard (A15)	
Interfaccia RS 232 per piattaforma digitale	A16	YD007-X
Interfaccia RS 485 per piattaforma digitale	A19	YD007-X

### Collegamento bilancia analogica scollegabile

Plug-in scollegabile tra indicatore - piattaforma, indicatore con connettore femmina (0,2 m) incluso separatamente

### Cavo per collegamento bilancia digitale

Cavo di collegamento per piattaforma IS-X o Signum Ex a WP1 tramite RS232 - connettore maschio tondo a 14 pin (6 m) (opzione A16 necessaria)	M20	YCC02-XR14M6
Cavo di collegamento per piattaforma IS-X o Signum Ex a WP1 tramite RS485 - connettore maschio tondo a 14 pin (6 m) (opzione A17 necessaria)	M26	YCC02-XR14M6

### Cavo per COM1

Cavo di collegamento per piattaforma IS-X o Signum Ex tramite RS232 o RS485 - connettore maschio tondo a 14 pin (6 m) (opzione A21 o A23)	M13	YCC02-XR14M6
Cavo di collegamento per YDI05-Z tramite RS232 o RS485 - connettore femmina tondo a 14 pin (0,2 m) (opzione A21 o A23)	M14	YCC02-XR14F02
Cavo di collegamento per YDI05-Z tramite RS422 - connettore femmina tondo a 14 pin (0,2 m) (opzione A22) (YDI05-Z - opzione M54 da ordinare)	M21	

## Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
<b>Barriera di sicurezza</b> Convertitore interfaccia Ex, per installazione in area sicura	YDI05-Z

### Stampante per installazione in area sicura (collegamento tramite YDI05-Z)

Stampante dati con data, ora e programma di statistica	YDP20-OCE
Stampante su striscia   etichetta, larghezza carta 60 mm	YDP04IS-OCEUV
Stampante su striscia   etichetta, larghezza carta 108 mm	YDP14IS-OCEUV
Stampante termica, larghezza carta 108 mm	YDP14IS-OCEUVTH

### Tensione di alimentazione

Tramite alimentatore esterno, collegamento con connettore tondo a 14 pin (cavo 20 cm)	
Alimentatori per installazione in aree a rischio	
ATEX (100-240V)	YPSC01-X
ATEX (24V)	YPS02-XV24
FM (US)	YPS02-XUR
CSA	YPS02-XKR
Alimentatori per installazione in aree sicure	
ATEX (100-240V)	
ATEX (24V)	YPSC01-Z
FM   CSA	YPS02-XV24 YPS02-ZKR
Batteria esterna per installazione in aree a rischio	
ATEX, FM, CSA	YRB02-X

### Software

SNLE Sartorius Nice Label Express Software	YAD02IS
WinScale	YSW03
SartoCollect	YSC02
Sartorius GMP Connect	YSW03-0001
Sartorius OPC Server	6289OPC

### Varie

Cavo senza connettori, LiY 6x(2x0,14C)Y, guaina blu, per configurare cavo proprio, 1m = 1 pezzo	YCC422-X
Cavo senza connettori, 2x0.22 LiCY, guaina blu, per configurare cavo proprio, 1m = 1 pezzo	YCC485-X
Connettore maschio tondo per creare un cavo proprio, 14 pin; IP65	69Y03166

Distributore autorizzato :  
GEASS S.r.l. - Via Ambrosini 8/2 - Torino (Italy)

Tel. +39 011 22.91.578  
Web site : [www.geass.com](http://www.geass.com)  
[info@geass.com](mailto:info@geass.com)

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.  
Ver. 12 | 2013